

Cerberus™ PRO / Cerberus™ FIT

## OOH740, OOHC740

Automatyczna czujka pożarowa



### Adresowalne czujki pętli C-NET kolektywna/konwencjonalna (tylko OOH740)

- Analiza sygnałów oparta na technologii **ASA**technology™
- Detekcja sterowana zdarzeniami
- Analiza trzech kryteriów: dymu, ciepła i gazu (OOHC740)
- Bardzo szybka reakcja dla wszystkich pożarów z tlenkiem węgla (OOHC740)
- Oddzielna detekcja tlenku węgla CO (OOHC740)
- Wysoka odporność na zjawiska zakłócające
- Dostosowanie do przyszłych wymagań, dzięki możliwości programowania
- Automatyczne przydzielanie adresu podczas uruchamiania
- Obsługuje funkcję testowania bez zakłóceń za pomocą **DFT**technology™ (Disturbance-Free Test) (OOH740)

### Konstrukcja

- Odporność na czynniki środowiskowe oraz zakłócenia, takie jak pył, włókna, owady, wilgotność, skrajne temperatury, zakłócenia elektromagnetyczne, opary korozyjne, wibracje, udary, aerozole syntetyczne oraz nietypowe zjawiska pożarowe

### Główne cechy

- Odporne na uderzenia, zabezpieczenie antysabotażowe
- Analiza sygnałów oparta na technologii ASAtechnology™ (Advanced Signal Analysis)
- Detekcja sterowana harmonogramem i procesami
- Wysoka odporność na zakłócenia elektryczne
- Zabezpieczone układy elektroniczne, wysoka jakość komponentów
- Zaawansowana kontrola czujników i układów elektronicznych
- Wbudowane izolatory zwarć, lokalizujące miejsce uszkodzenia i izolujące uszkodzoną część magistrali
- Wbudowany wskaźnik zadziałania (WZ) o widzialności 360°
- Możliwość podłączenia do 2 wskaźników zadziałania do czujki
- Automatyczne przydzielanie adresu podczas uruchamiania
- Ten sam typ gniazd do wszystkich czujek, zarówno do montażu powierzchniowego jak i sufitów podwieszanych
- Praca na magistrali kolektywnej/konwencjonalnej (tylko OOH740)

### Ochrona środowiska naturalnego

- Ekologiczny proces technologiczny
- Materiały nadające się do recyklingu
- Możliwość łatwego rozdzielenia elementów elektronicznych oraz tworzyw sztucznych.

## Użycie

### OOH740 wielodetektorowa Czujka dymu, ASA



#### Czujka wielodetektorowa zawiera:

- Czujka
- Osłona zabezpieczająca przed zapyleniem

#### Działanie:

- W czujce wykorzystano zjawisko optycznego rozpraszania światła w przód i wstecz przez dwa niezależne czujniki optyczne
- Konstrukcja komory detekcyjnej chroni przed zakłóceniami pochodzącymi od oświetlenia zewnętrznego a jednocześnie zapewnia optymalne wykrywanie cząstek dymu
- Dwa czujniki ciepła zwiększają odporność czujki na zjawiska zakłócające
- Oprogramowanie umożliwia ustawienie działania czujki, jako wielodetektorowej czujki optycznej lub czujki ciepła
- Wybór zestawów parametrów ASA dostosowany do różnych aplikacji

#### Zastosowanie:

- Do wczesnego wykrywania pożarów płomieniowych spowodowanych spalaniem cieczy i ciał stałych, jak również pożarów tłących
- Niezawodne wykrywanie pożarów w środowiskach ze zjawiskami zakłócającymi
- Czujka adresowalna lub kolektywna

## OOHC740 czujka wielodetektorowa dymu z detektorem CO, neuronowa ASA



### Czujka wielodetektorowa zawiera:

- Czujka
- Osłona zabezpieczająca przed zapyleniem

### Działanie:

- W czujce wykorzystano zjawisko optycznego rozpraszania światła w przód i wstecz przez dwa niezależne czujniki optyczne
- Konstrukcja komory detekcyjnej chroni przed zakłóceniami pochodzącymi od oświetlenia zewnętrznego a jednocześnie zapewnia optymalne wykrywanie cząstek dymu
- Dwa dodatkowe czujniki ciepła oraz dodatkowy czujnik CO zwiększają odporność czujki na zjawiska zakłócające i poprawiają charakterystykę detekcji
- Monitorowanie parametrów otoczenia: alarmowanie, kiedy temperatura lub koncentracja CO przekroczy ustaloną wartość progową
- Współpraca z elektrochemicznym ogniwnem CO
- Transmisja alarmu przekroczenia koncentracji CO poprzez niezależny kanał alarmu technicznego
- Niezależne przetwarzanie sygnału przez kanał technicznego alarmu CO i przetwarzania sygnału wykrywania pożaru
- Możliwość wyboru sposobu zachowywania się kanału alarmowego CO, niezależnie od zestawu parametrów ASA dla wykrywania pożaru
- Wybór zestawów parametrów ASA dostosowany do różnych aplikacji

### Zastosowanie:

- Do bardzo wczesnego wykrywania pożarów tłących generujących tlenek węgla (CO) (np. pożar materacy)
- Środowiska ze zwiększonym ryzykiem wydzielania CO, np. kotłownie, spalarnie śmieci, instalacje fermentacyjne, parkingi, warsztaty samochodowe, laboratoria chemiczne lub zakłady produkcyjne
- Bardzo wczesne i niezawodne wykrywanie pożarów w środowiskach ze zjawiskami zwodniczymi
- Czujka adresowalna

## Gniazdo czujki DB721



### Działanie:

- Uniwersalne gniazdo do wszystkich czujek punktowych z serii Cerberus PRO FD720.

### Zastosowanie:

- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

Używając gniazda DB721 linia dozorowa nie zostanie przerwana nawet w przypadku braku czujki w gnieździe

### Gniazdo czujki DB721D



#### Działanie:

- Tryb kolektywny
  - Uniwersalne gniazdo do czujek punktowych OOH740 pracujących w trybie kolektywnym (z BS 5839-1)
- Tryb adresowalny
  - Uniwersalne gniazdo dla czujek punktowych OOH740 serii Cerberus PRO FD720
  - Do zastosowania w trybie adresowalnym diodę należy usunąć.

#### Zastosowanie:

- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

Używając gniazda DB721D linia dozorowa nie zostanie przerwana nawet w przypadku braku czujki w gnieździe.

### Gniazdo czujki DB722



#### Działanie:

- Uniwersalne gniazdo do wszystkich czujek punktowych OH720, OP720 z serii Cerberus PRO FD720.

#### Zastosowanie:

- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

Używając gniazda DB722 linia dozorowa nie zostanie przerwana nawet w przypadku braku czujki w gnieździe.

### Gniazdo czujki DB110 (Dla 1 zestawu parametrów)



#### Działanie:

- Standardowe gniazdo konwencjonalne do wszystkich czujek punktowych serii 110 oraz OOH740
- Ustawia zestaw parametrów 1 (PS1) w czujce

#### Zastosowanie:

- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego podtynkowo
- Do montażu w przypadku okablowania prowadzonego natynkowo i średnicy 8 mm

### Gniazdo z sygnalizatorem DBS720



#### Działanie:

- Adresowalne Gniazdo czujki z sygnalizatorem akustycznym
- Kompatybilne ze wszystkimi czujkami punktowymi serii Cerberus PRO FD720

Więcej informacji o gnieździe z sygnalizatorem można znaleźć w karcie katalogowej A6V10218037.

## Przeznaczenie

Automatyczne czujki pożarowe OOH740 oraz OOHC740 mogą być używane tylko na linii detekcyjnych C-NET z centralami sygnalizacji pożaru FS720 lub FC360.

Automatyczna czujka pożarowa OOH740 może pracować na magistrali kolektywnej lub konwencjonalnej

## Przegląd opcji

Typ	Opis	Numer katalogowy	Waga [kg]
OOH740	Wielodetektorowa czujka ASA	S54320-F7-A3	0.124
OOHC740	Wielodetektorowa czujka z detektorem CO, ASA	S54320-F8-A3	0.128
DB721	Gniazdo czujki z „przejściem”	S54319-F11-A1	0.052
DB721D	Gniazdo czujki z „przejściem”	S54319-F15-A1	0.054
DB722	Gniazdo czujki	S54319-F19-A1	0.052
DB110	Gniazdo czujki (kolektywne)	S54372-F5-A1	0.052
DBS720	Gniazdo z sygnalizatorem	S54319-F5-A1	0.090
<b>Akcesoria</b>			
BA720	Adapter gniazda	S54319-F20-A1	0.051
BA721	Adapter do środowisk wilgotnych	S54319-F29-A1	0.272
FDBZ291	Płytki opisowe	A5Q00002621	0.002
DBZ1193A	Płytki opisowe	BPZ:4864330001	0.076
RS720	Uszczelka	S54319-F8-A1	0.012
LP720	Element blokujący czujkę (2x klucze imbusowe, 100x śruby ustalające)	S54319-F9-A1	0.001
FDBH291	Grzałka wraz z 2 mikrozłączami	A5Q00004439	0.015
DBZ1194	Kosz ochronny	BPZ:4677110001	0.138
DBZ1190-AA	Mikrozłącze 0.28...0.5 mm <sup>2</sup>	BPZ:4677080001	0.001
DBZ1190-AB	Zaciski pomocnicze 0.5...2.5 mm <sup>2</sup>	BPZ:4942340001	0.001
PSR720-1	Rezystor 33 kΩ	S54319-F16-A1	0.001
PSR720-2	Rezystor 68 kΩ	S54319-F17-A1	0.001

## Akcesoria

### Adapter gniazda BA720BA720



#### Działanie:

- Do okablowania prowadzonego powierzchniowo w rurkach (maks. 20 mm) lub korytach kablowych (maks. 25mm x 15mm)
- Szybko montowany adapter gniazda: Adapter montuje się bezpośrednio z gniazdem czujki

### Adapter do środowisk wilgotnych BA721



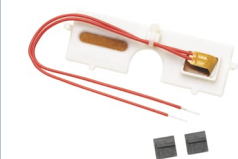
- Adapter podstawy z wbudowaną dodatkową uszczelką gumową do zastosowań w zimnym jak i wilgotnym środowisku,
- Aby zapewnić wyższą kategorię ochrony
- Montowany w środowiskach zimnych i wilgotnych
- Wymagany montaż z grzałką FDBH291
- Wymagany gdy używa się kosza ochronnego DBZ1194
- Montowany pomiędzy gniazdem czujki a sufitem
- Szybko montowalny adapter gniazda: Adapter montuje się bezpośrednio z gniazdem czujki

### Kosz ochronny DBZ1194



- Do ochrony czujek przed uszkodzeniem
- Montaż tylko w połączeniu z adapterem do środowisk wilgotnych BA721.

### Grzałka z mikrołączkami FDBH291



- Do stosowania w czujkach pożarowych w środowiskach gdzie istnieje niebezpieczeństwo powstawania szronu i kondensacji wilgoci, np. w nieogrzewanych magazynach, strychach, rampach załadunkowych, piwnicach itp.
- Optymalna funkcja ogrzewania czujki jest zapewniona tylko w połączeniu z gniazdem do środowisk wilgotnych typu BA721.
- Temperatura czujki wzrasta około 2 ° C powyżej temperatury roboczej czujki, co pozwala uniknąć kondensacji wilgoci na czujce .
- Szybki montaż: Grzałka jest wpinana w swoje miejsce w gnieździe czujki.

### Płytki opisowe FDBZ291



- Do identyfikacji adresu czujki
- Brak możliwości jednoczesnego używania z FDBZ295 (uszczelka)

### Płytki opisowe DBZ1193A



- Do wskazania adresu czujki
- Można używać tylko z adapterem do środowisk wilgotnych BA721

### Uszczelka gniazda RS720

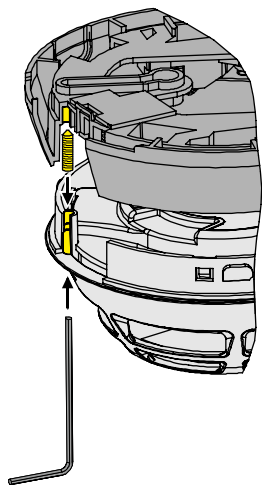


- Uszczelka do zwiększania stopnia ochrony IP
- Montowana pomiędzy podstawą sygnalizatora a sufitem

## Element blokujący czujkę LP720



- Do ochrony przed kradzieżą
- Gwintowany kołek M3 x 12 mm zapobiegający wykręceniu czujki z gniazda
- Czujkę można odkręcić tylko odpowiednim kluczem



## Zestaw rezystorów parametryzujących PSR720-1



### Zastosowanie:

- Zestaw rezystorów z mocowaniem widelkowym do łatwego montażu w gniazdach DB110 i DB721D, do ustawienia zestawu parametrów 1 (PS1) dla czujek OOH740.

## Zestaw rezystorów parametryzujących 68k PSR720-2



### Zastosowanie:

- Zestaw rezystorów z mocowaniem widelkowym do łatwego montażu w gniazdach DB110 i DB721D, do ustawienia zestawu parametrów 2 (PS2) dla czujek OOH740.

## DBZ1190-AA Mikrozłącze DBZ1190-AB Zaciski pomocnicze



- Mikrozłącze DBZ1190-AA
  - Przekrój kabla maks. 0.5 mm<sup>2</sup>
- Zaciski pomocnicze DBZ1190-AB
  - Przekrój kabla maks. 2.5 mm<sup>2</sup>
  - Do podłączania wskaźników zadziałania, ekranu kabla, zasilania lub innych komponentów.

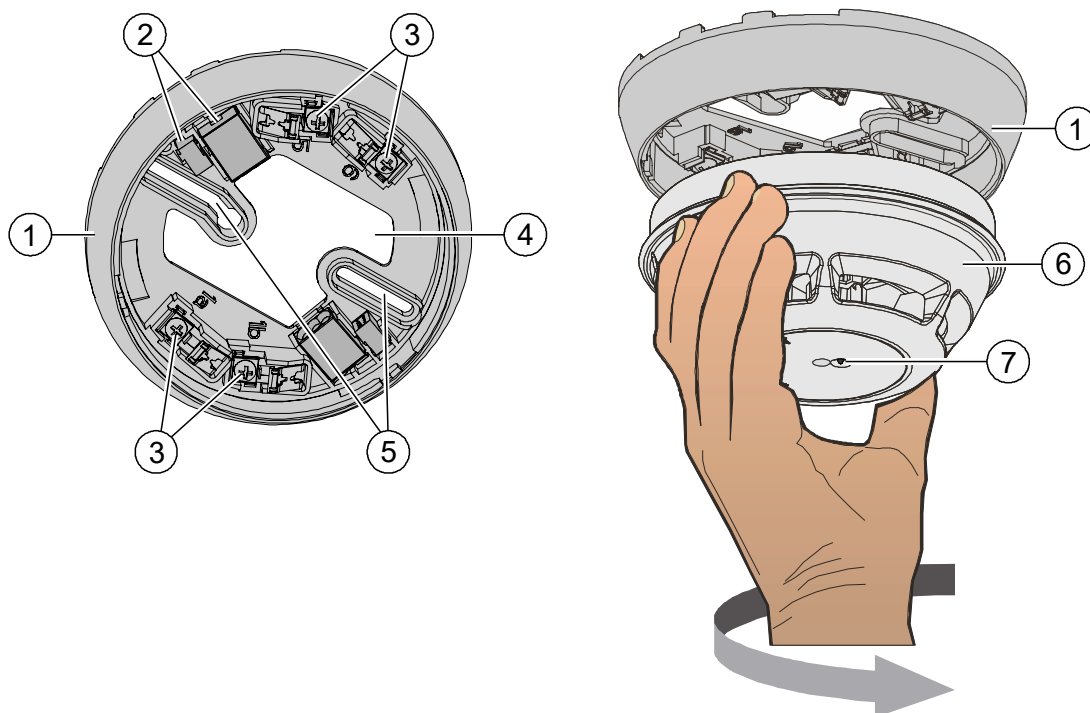
## Montaż

### Łatwy montaż

- Uniwersalne gniazdo wyposażone jest:
  - 2 boczne przepusty kablowe do wprowadzenia okablowania prowadzonego natynkowo o średnicy maks. 8 mm.
  - Bardzo duże otwory montażowe do łatwego wprowadzenia okablowania wtykowego.
- Bardzo duże szczeliny montażowe ułatwiające ponowne wykorzystanie otworów wywierconych podczas montażu innych systemów.
- Zaciski połączeniowe dla kabli o średnicy do 1.6 mm<sup>2</sup>
- Miejsce na dodatkowe adaptery:
  - 2x mikrozłącza DBZ1190-AA and
  - 2x zaciski pomocnicze DBZ1190-AB

Czujka może być łatwo zainstalowana w gnieździe ręcznie lub za pomocą zmieniaacza czujek DX791 wraz z adapterem FDUD491.

Wskaźnik zadziałania (WZ) jest umieszczony centralnie na czujce, dzięki temu nie ma konieczności specjalnego montażu



1 Gniazdo czujki	5 Otwory montażowe
2 Miejsce na dodatkowe adaptory DBZ1190-AA, DBZ1190-AB	6 Czujka punktowa
3 Zaciski połączeniowe linii oraz zewnętrzny wskaźnik zadziałania (WZ)	7 Wewnętrzny wskaźnik zadziałania
4 Otwory na okablowanie	



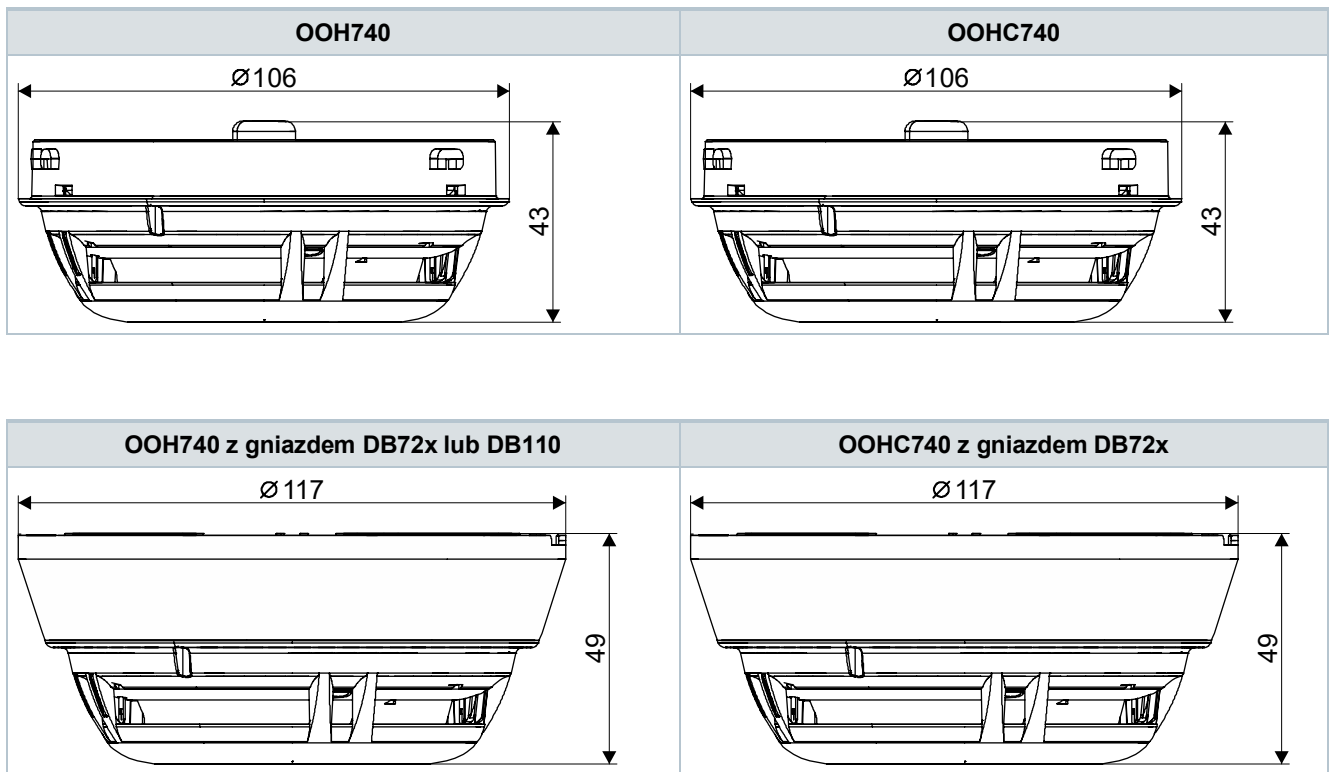
Urządzenie jest uważane za urządzenie elektroniczne w celu utylizacji należy postępować zgodnie z wytycznymi europejskimi czujka nie może być wyrzucona wraz z odpadami domowymi.

- Zutilizuj urządzenie za pośrednictwem przewidzianych do tego sposobów
- Przestrzegaj wszystkich lokalnych i aktualnie obowiązujących przepisów
- Zużyte baterie należy wyrzucać w wyznaczonych miejscach zbiórki

## Dane techniczne

	<b>OOH740</b>	<b>OOHC740</b>
Napięcie robocze (modulowane)	DC 12...33 V	DC 12...33 V
Pobór prądu (w stanie spoczynku)	~170...250 µA	~300...380 µA
Zewnętrzny wskaźnik zadziałania bez gniazda z sygnalizatorem akustycznym	2	2
Temperatura pracy	-25...+55 °C	-10...+50 °C
Temperatura składowania	-30...+70 °C	-20...+55 °C
Wilgotność (dopuszczalna chwilowa kondensacja)	≤95 % wzgl.	≤95 % wzgl.
Protokół komunikacyjny	C-NET, kolektywna lub konwencjonalna	C-NET
Kolor	~RAL 9010 biały	~RAL 9010 biały
Waga	0.100 kg	0.100 kg
Kategoria ochrony (IEC 60529)	IP40	IP40
Kategoria ochrony (IEC 60529) z elementami uszczelniającymi RS720/BA721	IP44	IP44
Normy	EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17, EN 54-29	EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17, EN 54-29 Spełnia wymagania zgodnie z EN 54-31
Certyfikaty		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VdS</li> <li>• LPCB</li> <li>• FM</li> <li>• DNV GL (marine)</li> </ul>	G211070 126bv/04 3051081 MEDB00003UK	G211047 126bv/08 - -
Dopuszczalna prędkość powietrza	Max. 5 m/s	Max. 5 m/s
Kompatybilność z systemami C-NET	FC720, FC360	
Kompatybilność z systemami kolektywnymi	FC10/FC120	-

## Rysunki wymiarowe



## Dokumentacja produktu

Numer dokumentu ID	Opis
008115	Montaż grzałki czujki FDBH291
A6V10200373	Montaż gniazda czujki ze stykiem pętli DB721, DB722, gniazda czujki DB720, gniazdo z sygnalizatorem DBS720, uszczelka gniazda czujki RS720, element blokujący czujkę LP720, adapter gniazda BA720
A6V10203222	Karta katalogowa akcesoriów FDUL221, DX791, RE6, RE7T, RE8ST, RE8STCO, FDUM29x, LE3, StabexHF
A6V10218037	Instrukcja techniczna gniazda czujki z sygnalizatorem DBS720
A6V10229261	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'Cerberus™ PRO' )
A6V10305793	Instrukcja techniczna dla czujek pożarowych OOH740, OOHC740
A6V10393192	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'Cerberus™ FIT' )
A6V10406006	Instrukcja montażu i uruchomienia gniazda BA721, płytki opisowej DBZ1193A, koszyk ochronny DBZ1194, koszyk ochrony EMC FDBZ294
A6V10882301	Lista kompatybilności (dla linii produktów 'FC360' )